Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Getty Research Institute

https://archive.org/details/notasbibliografi00puig

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

(1893-1894)

POR

D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ

INGENIERO DE MINAS

CORRESPONDIENTE DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA

(Del Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España)

MADRID

EST. TIP. DE LA VIUDA É HIJOS DE M. TELLO

IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

C. de San Francisco, 4

1896

Al Excmo Sr.
D. Cesáreo Fernández Duro

Gabriel Ruiz y Larrea

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

(1893-1894)

POR

D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ

INGENIERO DE MINAS

CORRESPONDIENTE DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA

(Del Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España)

MADRID

EST. TIP. DE LA VIUDA É HIJOS DE M. TELLO

IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

C. de San Francisco, 4

1896

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

1893

1 Abella y Casariego (D. Enrique).—*Terremotos experimentados en la isla de Luzón durante los meses de Marzo y Abril de* 1892, *especialmente desastrosos en Pangasinán, Unión y Benguet.*—Manila, 1893.—Un volumen en 4.º de 110 páginas, con ocho grabados intercalados en el texto y tres láminas (1.ª Vista de la iglesia de San Jacinto después de los terremotos. 2.ª Curvas registradas en el Observatorio meteorológico de Manila. 3.ª Región de la isla de Luzón más agitada por los terremotos de Marzo de 1892. En escala de 1 : 200000).

En este estudio sienta el Sr. Abella como premisa su creencia de que los terremotos son debidos á explosiones de gases y vapores que tienen su origen en el fuego central ó magma en fusión ígnea. Para mejor comprender los resultados de sus observaciones, hace un detenido examen de la orografía, hidrografía y geología de la región conmovida. La descripción del fenómeno sísmico, así como los efectos y consecuencias generales de éste, son tratados por el Sr. Abella con gran copia de datos, de cuyo examen deduce la conclusión siguiente: «que en todos los casos presentados en estos terremotos, la dirección de los movimientos sísmicos se ajustó única y exclusivamente al rumbo de las depresiones, cauces, desigualdades ó estratifi-

caciones de la comarca agitada, y no, como suponen los que sostienen ciertas teorías físico-sismológicas, á la situación del foco ó zona epicentral.»

2 ABELLA Y CASARIEGO (D. ENRIQUE), VERA Y GÓMEZ (D. JOSÉ DE) y ROSARIO Y SALES (D. ANACLETO DEL).—*Estudio descriptivo de algunos manantiales minerales de Filipinas.*—MANILA, 1893.—Un volumen en 4.° de 150 páginas.

Constituye este trabajo un importante resumen de la hidrología mineral de Filipinas, en el que, además de los numerosos datos nuevos que para su estudio aducen los autores, se dan interesantes noticias acerca de las teorías geológicas que consideran aplicables á las aguas minerales de aquel archipiélago. Contiene además cuadros de la distribución geográfica de todos los manantiales conocidos, tanto de los estudiados por la Comisión, que formaron dichos señores, como de aquéllos á que no llegó su examen. Comprende este libro la detallada descripción de 24 manantiales, en que se marcan los caracteres físicos y el aforo de las aguas; detenidos análisis; las aplicaciones terapéuticas, y una ligera descripción de la comarca en que se encuentra cada uno de aquéllos.

3 ALMERA (DR. D. JAIME).—*Nota sobre la presencia del* Hippotamus major *y de otros mamíferos fósiles en Tarrasa.*—BOL. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.ª ÉPOCA, I: BARCELONA, 1893, páginas 105 á 108.

Refiérese esta nota á los restos de *Hipparion gracile*, *Cervus Matheroni*, *Micromeryx Flourentianus*, *Hippotamus major*, *Equus*, sp. *Ursus spelæus* y *Elephas*, encontrados en el plioceno de los alrededores de Tarrasa; fósiles que han sido determinados por CH. DEPÉRET, según se consigna en una carta inserta en la nota.

4 —— *Nota sobre el Mapa topográfico-geológico de la región comprendida entre el paralelo de Vallirana, Ordal y Labern y el litoral.*—BOL. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.ª ÉPOCA, I: BARCELONA, 1893, págs. 147 á 150, con un grabado (corte geológico de Penya Escorxada al cerro de la Torre Barona).

En este trabajo el Sr. Almera hace notar que ha descubierto el mioceno entre Villanueva y Ribas de Sitjes, con *Turritella cathedralis*, *Ostrea crasissima*, *O. Gingensis*, etc.; y desde San Pau d'Ordal

hasta *los Plans d'Ordal*, el aluvión inferior al mioceno superior, citado por Vezian en los alrededores de Garraf. Dedica la mayor parte de la nota á la descripción de la manera como ha observado se constituyó el cretáceo inferior, ó sea por los elementos del urgo-aptiense de Landerer que forman la parte alta de la formación; por unas dolomías negras que el mismo Sr. Almera, en estudios anteriores, refería al triásico, y por un depósito de caliza lacustre que alterna con otra marina litoral.

5 Almera (Dr. D. Jaime) y Bofill (D. Arturo).—*Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña* (texto en latín y en castellano). Muricidos.—Bol. de la Com. del Mapa geol. de España, XIX: Madrid, 1892 (publicado en 1893), págs. 113 á 244. Ocho láminas.

Las especies descritas pertenecen á los géneros *Typhis* y *Murex*, de los Muricidos, formando así como una primera parte del estudio que acerca de esa familia han emprendido los doctos y concienzudos naturalistas catalanes, y como continuación de sus trabajos referentes á los moluscos fósiles del terciario de Cataluña publicados en este Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España en años anteriores.

6 Angulo (D. Francisco de).—*Viajes por Bohemia, Moravia, Austria Hungría, Estiria, Salzburgo y Auvernia en los años* 1780 *y* 1781. *Publícalos* Gabriel Puig y Larraz. — Bol. de la Sociedad geogr., XXXVI: Madrid, 1894, págs. 177 á 192; 240 á 266; 527 á 551.

7 Barrois (Charles).—*Observaciones sobre el terreno siluriano de los alrededores de Barcelona*, traducido por D. Marcial de Olavarría. —Bol. de la Com. del Mapa geol. de España, XIX: Madrid, 1892 (publicado en 1893), págs. 245 á 260.

En esta nota el Sr. Barrois considera dividido el siluriano de esta región en cinco niveles, caracterizados por los fósiles hallados en ellos, los que denomina: I (más antiguo). Pizarras rojas de Papiol. —II. Grauwacka de Moncada.—III y IV. Calizas y pizarras de Santa Cruz de Olorde.—V. Pizarras amarillas de Brugués, refiriendo el primero y el segundo al tramo *Ordoviciano* (fauna segunda); las calizas y pizarras con graptolitos de Santa Cruz de Olorde al siluriano superior (fauna tercera), y el nivel de Brugués al *Hercyniano* (piso *F*),

constituído por capas que quizá convendría colocar en el devoniano. Termina su trabajo el geólogo borgoñés con una detenida comparación entre las capas paleozóicas de Cataluña y las de Turingia.

8 BEDDOE (DR. JOHN).—*The Anthropological history of Europe* (Lecciones acerca de la antropología de Europa). [Extr. de la *Rev. Ecossaisse:* London, 1893.] L'ANTROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, páginas 502 á 505.

9 BLADÉ (M. J.-F.)—*Les Ibères*, folleto (s. l. n. a.), 40 págs.—L'ANTHROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, págs. 96 y 97.

10 BLÁZQUEZ (D. ANTONIO).—*Modernas exploraciones y estudios geológicos y geográficos en Méjico y en la América central y meridional. Estado actual y porvenir de las razas indígenas de América.*—CONGRESO GEOGR. HISP.-PORT.-AMERIC. DE 1892. Actas, I: MADRID, 1893, págs. 254 á 264.

11 BLUMENTRIT (D. FERNANDO).—*Las razas indígenas de Filipinas.* Suplemento al artículo publicado bajo el mismo título en el tomo XXVIII del *Boletín de la Sociedad geográfica de Madrid*, 1890. —BOL. DE LA SOC. GEOGR., XXXV: MADRID, 1893, págs. 213 á 217.

La nota del Sr. Blumentrit es á modo de glosario de los nombres de los diversos pueblos que habitan las islas Filipinas, haciendo de paso algunas rectificaciones que considera necesarias á lo consignado en su trabajo anterior.

12 —— *Los maguindanaos. Estudio etnográfico.*—BOLETÍN DE LA SOC. GEOGR., XXXI: MADRID, 1893, págs. 267 á 283.

Lo poco conocida que es relativamente la isla de Mindanao, da mucho interés al notable trabajo que reseñamos, cuyo resumen es el siguiente: Extensión geográfica.—Tipo exterior ó antropológico.—Elementos étnicos.—Armas y utensilios domésticos.—Rancherías. —Ocupaciones habituales.—Comercio.— Familia.—Enterramientos. —Organización política y administrativa.—La piratería y el tráfico de esclavos.—Legislación penal.—Creencias religiosas.—Idioma.

13 BOFILL Y POCH (D. ARTURO).—*Nota sobre el Mapa topográfico-geológico del medio y alto Vallés.—Descubrimientos paleontológicos en*

el trías de dicha región.—Bol. de la R. Acad. de Ciencias y Artes, 3.ª época, I: Barcelona, 1893, págs. 142 á 147. Una lámina (*Natica gregaria,* Schlt.)

Describe minuciosamente el Sr. Bofill en la primera parte de su trabajo una faja triásica, no reconocida hasta la fecha, que desde el *Serrat den Vila* á la salida de Ayguafreda, junto á la carretera en dirección á Vich, se prolonga hasta el río Llobregat en el espacio comprendido entre la Puda y el *Salto del Cairat,* presentando la particularidad, de que no se tenía idea, de ofrecer dos soluciones de continuidad muy marcadas en la sierra de Montbuy y en la *Soleya*, estribación occidental del *Turó den Torrella,* sobre todo en este último punto, en que la desaparición de los sedimentos triásicos tiene un ancho de unos cinco quilómetros. La segunda parte la dedica el autor á describir distintos yacimientos de fósiles triásicos, deteniéndose, sobre todo, en el situado en el *Turó den Margarit* y Sant Pere Sacama, en el que además de ciertas *Naticas*, *Myophorias* y otros fósiles característicos del triásico, se hallan abundantes restos de *Ammonites* en perfecto estado de conservación.

14 —— *Sobre la supuesta presencia del Hipparion en la Garriga.*—Bol. de la R. Acad. de Cienc. y Art., I: Barcelona, 1893, págs. 109 á 211.

La nota del Sr. Bofill es una rotunda rectificación á la noticia dada por el Sr. de Buen en varios periódicos políticos de Barcelona, y á lo inserto en las *Actas de la Soc. esp. de Hist. nat.*, tomo XX, página 111, por lo que se supone hecho el hallazgo por él de restos de *Hipparion* en la Garriga. Según el Sr. Bofill, el terreno consiste en un espesor pequeño de aluvión moderno formado por los arrastres de los granitos y pórfidos sobre que descansa, así como por los de otras rocas hipogénicas, pizarras, calizas paleozóicas y del muschelkalk, areniscas abigarradas, margas del keuper, etc., que depositan las aguas de la riera del Congost y de sus afluentes, siendo más que probable que el esqueleto encontrado por el Sr. de Buen sea la osamenta de un solípedo actual enterrado en dicho sitio, pues el hallazgo citado fué hecho á poca profundidad de la superficie.

15 Breidenbach (T.)—*Das Goldvorkommen im nordlichen Spanien* (Descubrimientos auríferos en España septentrional).—Zeitschrift für praktische Geologie: Berlín, 1893, págs. 16 y 49.

16 Cabeza (D. Anacleto).—*La isla de Ponapé.* (Conferencia dada en reunión ordinaria de la Sociedad geográfica de Madrid el 24 de Noviembre de 1891.)—Bol. de la Soc. geográfica, XXXIV: Madrid, 1893, págs. 7 á 68.—Un cuadro sinóptico de las islas Carolinas. Dos láminas. Un mapa geográfico de la isla Ponapé ó de la Ascensión. Escala de 1 : 100000.

Divide su trabajo el Sr. Cabeza en tres partes, que denomina: Geografía, Etnografía é Historia. La primera comprende, además de la descripción geográfica propiamente dicha, reseñas de la fauna, flora y gea: por ésta vemos que considera la isla de Ponapé como constituída por una erupción basáltica de alguna consideración, rodeada de arrecifes madrepóricos. Termina esta primera parte con los datos que le ha sido posible adquirir respecto á climatología, los cuales se refieren á observaciones practicadas en los años 1853 á 1855 y 1890. En la segunda, que es la más extensa, trata sucesivamente de los elementos étnicos de los isleños; de sus caracteres físicos, ó sea de la forma de la cara, del color, de la cabellera, de la barba, los ojos, los labios, la frente, la nariz y los miembros; de la talla; del carácter, cualidades, defectos y aptitudes. Describe con gran suma de datos la organización social y política, dando curiosos detalles acerca de la industria y del comercio de los naturales, así como de las armas usadas y de las típicas embarcaciones empleadas en Ponapé. Como dato etnográfico importante, estudia las mutilaciones étnicas más en uso entre los isleños, que son: la *opilación*, el *tatuaje* (taraceado), la *castración*, *incisiones extensas* y *quemaduras*.

17 Cadevall y Diars (Dr. D. Juan).—*Flora del Vallés.*—Mem. de la R. Acad. de Cienc. y Art., II: Barcelona, 1894, págs. 1 á 32 (en publicación).

Plan de esta Memoria, según consta en la pág. 3 de la misma. —Sección 1.ª *Nociones de geografía física, descriptiva é histórica del Vallés.*—Situación astronómica.—Configuración y límites.—Extensión superficial y población.—Orografía: San Llorens del Munt; Montseny.—Hidrografía: La Bancó y Las Barbotas; Caus del Guitart; Cascada de San Miguel del Fay.—Petrografía: Rocas eruptivas; rocas sedimentarias; pizarras; areniscas; calizas; conglomerados; margas; arcillas; arenas; capa laborable.—Origen del Vallés.—Clima: indicaciones barométricas é higrométricas; cuadro de temperaturas; aspecto de la atmósfera; cantidad de agua caída durante el

año. — Vegetación espontánea. — Producciones naturales. — Aguas minerales. — Agricultura. — Industria. — Comercio y vías de comunicación. — División judicial; poblaciones importantes: Granollers, Sabadell, Tarrasa. — División eclesiástica. — Sección 2.ª *Catálogo de las especies observadas en el Vallés y en algunas otras comarcas catalanas.*

18 CALDERÓN (D. SALVADOR). — *Foraminíferos pliocenos de Andalucía, determinados en parte por el Dr. Schrodt.* — AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 31 á 33.

Sumario: Marga azulada de la cuesta de Castillejo (Sevilla): [Géneros: *Miliolina, Adelosina, Textilaria* (2), *Bulimina* (2), *Virgulina, Bolivina* (4), *Cassidulina, Lagena* (2), *Nodosaria, Cristellaria* (3), *Sagrina, Globigerina, Orbulina, Pullenia, Discorbina, Truncatulina* (4), *Rotalia, Nonionina* (2)]. — Arenisca margosa de Tomares (Sevilla): [Géneros: *Bolivina, Textilaria, Globigerina, Sagrina, Truncatulina, Rotalia, Nonionina* (2)]. — Cabezos de Huelva: [Géneros: *Psammosphaera, Rhabdammina?, Textilaria, Clavulina, Bulimina* (2), *Virgulina, Bolivina* (3), *Marginulina, Cristellaria, Globigerina, Pullenia, Truncatulina* (2), *Rotalia, Nonionina* (2)].

19 —— *Movimientos pliocénicos y post-pliocénicos en el Valle del Guadalquivir.* — AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893, págs. 5 á 18. — Un grabado (corte geológico del *arroyo del Molinillo á Coronil*).

Sumario: Límites septentrionales de la cuenca en las épocas secundaria y terciaria. — Golfos palustres en el mioceno. — Necesidad de un detenido reconocimiento de las antiguas costas miocenas del pie de Sierra Morena. — Semejanza entre el Valle del Guadalquivir y el del Ródano. — Oscilaciones del suelo al fin del cretáceo y tiempos posteriores en la región bética y cuenca del actual Mediterráneo. — Observaciones del Sr. Mac-Pherson en la provincia de Cádiz. — Pruebas de grandes movimientos post-miocénicos en el N. de la provincia de Málaga y S. de la de Sevilla. — Depósitos miocenos y pliocenos horizontales y plegados en la cuenca del Guadalquivir. — Particular disposición de la línea que separa estas dos clases de depósitos. — Movimientos alternativos ocurridos. — Estudio de la vaguada del Guadalquivir en la provincia de Sevilla: estratigrafía, petrografía y paleontología. — Conclusiones que pueden sintetizarse del modo siguiente:

1.° Descenso del macizo mioceno comprendido entre la vertiente meridional de Sierra Morena y el S. de Alcalá de Guadaira. 2.° Depósito del plioceno costanero de Alcalá de Guadaira, Dos Hermanas, etc. 3.° Descenso de este último desde el N. de Guillena hasta el S. de Sevilla, y sedimentación sobre él en un mar bastante profundo. 4.° Elevación de todo este macizo por lo menos hasta la altura del cerro de Santa Brígida (112 metros).

20 —— *Nota preliminar sobre la clasificación geológica de las arcillas y su papel en el Globo.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893, págs. 136 á 150.

Sumario: Qué debe entenderse como arcilla propiamente dicha.—Especies que comprende.—Variedades, grupos principales.—Arcillas sedimentarias.—Arcillas metamorfoseadas.—Arcillas hipogénicas.—Manera de presentarse á la observación las arcillas de los tres grupos.—Función de la arcilla en el organismo terrestre.—Papel mecánico.—Papel químico.—Papel litógeno.—Papel biológico.—Conclusiones presentadas por el Sr. Calderón, que pueden sintetizarse en dos: «La arcilla obra con respecto al suelo como el nitrógeno con respecto á la atmósfera, retardando y uniformando los procedimientos químicos, pero sin impedirlos, y en relación con el mundo biológico, proporcionando el conjunto de condiciones mecánicas, físicas y químicas necesarias para el normal desarrollo de los seres.»

21 —— *Notas bibliográficas* (Pohlig, *Dentition und Kranologie des* Elephas antiquus.—Margerie et Schrader, *Aperçu de la structure geologique des Pyrenées).*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893. Actas, págs. 98 á 100.

Más bien que notas bibliográficas, son rectificaciones que el Sr. Calderón cree deben hacerse al trabajo del Sr. Pohlig, y hacer resaltar una de las conclusiones á que llegan los Sres. Margerie y Schrader en el suyo, ó sea á la existencia en los Pirineos de una tendencia á la producción de la estructura en abanico, como acontece en la mitad oriental de los Alpes.

22 Calderón (D. Salvador) y Quiroga (D. Francisco).—*Estudio petrográfico del meteorito de Guareña (Badajoz).*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893, págs. 127 á 136.—Cuatro láminas.

Sumario: Caída del meteorito el 20 de Julio de 1892.—Forma y caracteres exteriores. —Costra.—Interior. —Macro-estructura. —Composición química.—Examen microscópico.—Parte metálica.—Peridoto.—Broncita.—Feldespato.—Condros olivínicos, broncíticos y mixtos de olivino y broncita.—Estructura.—Clasificación. Según los Sres. Calderón y Quiroga, pertenece á uno de los grupos más frecuentes de meteoritos, ó sea el de los tobáceos de la clasificación de Tschermak, aun cuando la presencia en él de un feldespato inatacable por los ácidos le da cierta individualidad que podría servir para considerarlo como representante de una especie nueva.

23 Camena d'Almeida (M. P.)—*Les Pyrenées. Developpement de la connaisance geographique de la chaïne.*—Un volumen en 8.° de 328 páginas: París, 1893.

Las noticias referentes á la parte española de la cordillera pirenáica, aunque valiosas en sí por los autores de quien toma las noticias, resultan algo atrasadas, pues las más modernas pertenecen al año 1889. Sin embargo, como obra de vulgarización científica, tanto de los datos geológicos como de los geográficos, pues ambos puntos de vista comprende, no deja de ser aceptable.

24 Candau (D. Feliciano).—*Un yacimiento prehistórico en Carmona.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893. Actas, págs. 61 á 63.

25 Cañal (D. Carlos).—*La prehistoria en España. Notas histórico-bibliográficas.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893. Actas, págs. 152 á 159.

26 Capelle (R. P. Edouard), S. J.—*Decouvertes prehistoriques en Espagne.*—L'Anthropologie, IV: Paris, 1893, pág. 125.

27 Cartailhac (M. Émile).—*Monuments primitfs des Iles Baleares.* (Artículo bibliográfico.)—L'Anthropologie, IV: París, 1893, págs. 103 á 114, con 20 grabados intercalados en el texto.

28 —— *Quelques notes sur les Basques.* [Extracto de la *Rev. des Pyrénées:* V, 1893, págs. 58 á 80.] — L'Anthropologie, IV: París, 1893, págs. 94 y 95.

29 Cirera (P. Ricardo), S. J.—*El magnetismo terrestre en Filipinas.* (Observatorio meteorológico de Manila, bajo la dirección de los Padres de la Compañía de Jesús.)—Un volumen en 4.º de 157 págs., con dos mapas y numerosos diagramas. — Manila, 1893.

En la imposibilidad de hacer un resumen de la obra del docto Padre de la Compañía de Jesús, á cuyo cargo se halla la dirección de la Sección magnética del Observatorio meteorológico de Manila, por ser múltiples las cuestiones tratadas en ella, y todas á cual más interesantes, así como por el temor de omitir alguna al hacer la reseña, creemos más práctico y de mayor utilidad para los estudiosos dar el sumario de lo contenido en tan notable trabajo.

Sumario: *Introducción histórica referente á los estudios magnéticos en Manila.* Primeras noticias y observaciones del magnetismo terrestre.—Sucesos favorables á la instalación magnética en Manila.—Primeras observaciones absolutas en Manila.—Expedición del P. Juan y su muerte en Surigao.—Nuevos aparatos con que se termina la instalación magnética.—Fundación oficial de la Sección magnética. —Observaciones magnéticas en Luzón, en las costas de China y Japón, en Visayas y Norte de Mindanao.—*Aparatos absolutos de viaje y método de observación.* Descripción de los aparatos de Brunner. Teodolito. Brújula. Inclinómetro.—Método de observación. Determinación del meridiano geográfico. Declinación magnética. Inclinación magnética. Componente horizontal de la fuerza magnética.—Descripción del Observatorio meteorológico de Manila.—Sección magnética. *Aparatos absolutos magistrales del Observatorio y método de observación.* Declinación magnética con el magnetómetro unifilar de Elliott. Inclinación magnética con el inclinómetro de Dover. Componente horizontal con el magnetómetro. Pabellón destinado á las observaciones absolutas.—*Aparatos para las variaciones de los elementos magnéticos.* Edificio destinado á los aparatos de variaciones. Aparatos de lectura directa. Descripción é instalación, graduación, corrección de temperatura, reducción de las lecturas á valores absolutos. Magnetómetro registrador fotográfico: descripción é instalación; graduación; corrección de temperatura; reducción de las curvas á valores absolutos. Advertencias acerca de los aparatos de variaciones: cajas de cristal para cubrir los aparatos; corrección de temperatura; cambio de valor de los puntos de referencia.—*Expediciones verificadas para determinar los elementos magnéticos.* Expedición del P. Martín Juan á la

Paragua, Joló y costas O., S. y E. de Mindanao. Itinerario y lugar de cada observación y resumen de las observaciones.—Expedición de D. Toribio Jovellanos por la isla de Luzón.—Expedición del P. Miguel Saderra Mata á las costas de China y Japón.—Expedición del P. Ricardo Cirera á las islas Visayas y N. de Mindanao. Método abreviado de observación.—*Cartas magnéticas.* Reducción de las observaciones á 1.° de Enero de 1892 y cálculo de los demás elementos magnéticos. Método de reducción para las distintas expediciones. Cálculo de la componente vertical é intensidad total. Tabla general de todos los elementos magnéticos reducidos á 1.° de Enero de 1892. —Líneas isógonas.—Líneas isoclinas.—Meridianos magnéticos.—Líneas isodinámicas.—Líneas de igual componente horizontal.—Líneas de igual componente vertical.—*Variaciones magnéticas secular y anual en Manila.* Variación secular. Declinación magnética. Inclinación magnética. Componentes horizontal y vertical é intensidad total.—Variación anual.—*Variación magnética diaria en Manila.* Declinación magnética. Componente vertical é inclinación. Componente horizontal é intensidad total.—*Perturbaciones magnéticas en Manila.* Catálogo de las perturbaciones de los años 1890, 91 y 92.—Caracteres de las perturbaciones en Manila.—Los fenómenos de actividad solar y nuestras perturbaciones magnéticas.—Las auroras polares y corrientes telúricas en relación con nuestras perturbaciones magnéticas.—Los eclipses y las variaciones del magnetismo en Manila.—El magnetismo terrestre y otros fenómenos físicos de carácter local. —Método para estudiarlos.

30 Cortázar (Excmo. Sr. D. Daniel de).—*Exploraciones geológicas y geográficas en Méjico y en la América central y meridional.*—Congr. geogr. hisp.-port.-americ. de 1892. Actas, págs. 275 á 289: Madrid, 1893.

Es esta Memoria un resumen de todos los trabajos practicados en la América española durante el decenio de 1882 á 1892, con el fin de conocer su constitución física y geológica. Señala el Sr. Cortázar, no solamente las diversas formaciones reconocidas en los territorios explorados, sino que detalla en lo posible los itinerarios de los viajeros y las causas á que obedecieron sus excursiones, que puede decirse se reducen á dos: la necesidad de deslindar los límites de las nuevas naciones que ocupan la América española, y la explotación de los yacimientos metalíferos.

31 —— *El concepto de la especie en el reino orgánico.* (Discurso de contestación al leído por el Ilmo. Sr. D. Justo Egozcue y Cía en el acto de ser recibido en la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.)—MADRID, 1893.—En 4.°, 34 páginas. || REV. CONTEMP., MADRID: XC, 1893, págs. 346 á 358; 494 á 505.

32 CHAVES Y PÉREZ DEL PULGAR (D. FEDERICO).—*Nota sobre una macla de cerusita existente en el Museo de la Universidad de Sevilla, y se cree procedente de Linares.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 69 y 70.

33 —— *Nota cristalográfica sobre las celestinas de la Península.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 94 á 97.

Sumario: Celestina del túnel del Rocío (Lisboa). —Celestina de Morón.—Celestina de Conil.

34 DE BAYE (BARÓN DE).—*Contribution à l'étude du gisement paléolithique de San Isidro près Madrid.* [Extr. del BULL. DE LA SOC. ANTHR. DE PARIS, 4.ª SERIE: IV, pág. 274.]—L'ANTHROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, págs. 465 y 466.

35 DORY (D. ALFONSO).—*Las antiguas minas de cobre y cobalto del Aramo, descubiertas por el ingeniero Sr. Van Straalen.*—REV. MIN., METALÚRG. Y DE INGEN., SERIE C, XI (XIV): MADRID, 1893, págs. 332 á 337; 362 á 365.—Láminas 5.ª, 6.ª y 7.ª

Sumario: *El Aramo* y *la caliza carbonífera.* Descripción de la región y principales criaderos minerales citados por Schulz.—Aspecto general.—Estado de las labores mineras al tiempo de descubrirse. —Descubrimientos arqueológicos y paleontológicos.—Epoca de la piedra pulimentada.—Esqueletos humanos.—Martillos y mazas.—Picos de asta.—Agujas para el arranque.—Cuñas.—Teas para el alumbrado.—Bateas.—Objetos diversos.—Herramientas varias encontradas fuera de las minas.—Procedimiento probablemente empleado para el arranque del mineral.—Medios de fortificación.—Circulación de los obreros; transporte del mineral.—Beneficio de las minas.—Filones laboreados.

36 DOUVILLÉ (M. H.)—*Étude sur les Hippurites de la Catalogne.*

—Bull. de la Soc. géol. de France, 3.ª serie: París, 1893.—*Comptes rendus des séanc.*, págs. cvi á cviii.

En la breve nota de M. Douvillé se hace un estudio comparativo entre las faunas hippuríticas de Cataluña estudiadas por el Sr. D. Luis Mariano Vidal y las de Provenza, deduciéndose el paralelismo de ambas y ofreciéndose como carácter distintivo de las faunas catalanas la rareza de formas con poros reticulados y la ausencia del grupo del *Hippurites turgidus*, mientras que unos y otros son muy comunes en el Mediodía de Francia.

37 Duveyrier (M. Henry).—*De Tlemsem ó Tremecén á Melilla en* 1886.—Bull. de la Soc. geogr., 7.ª serie, XIV: París, 1893, págs. 185 á 222.—Un mapa (itinerario de Tremecén á Melilla. Escala de 1 : 360000).—Bol. de la Soc. geogr., XXXV: Madrid, 1893, pág. 248.

Sumario: País de los Amras.—Valle de Uchaueu.—Montaña de Sidi Ramdan.—Dunas del Bordy Es Sadiya.—Valle del Muluya.—Islas Chafarinas.—País de Kebdana.—País de los Gueleyas.—Jasasa.—Basalto de la sebja de Abu-Areg.—Salina de Puerto Nuevo.—Orillas del río Frajana.—Melilla.

38 Egozcue y Cía (Ilmo. Sr. D. Justo).—*Concepto de la especie y sus límites naturales.* (Discurso leído ante la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.)—Madrid, 1893.—En 4.°, 98 págs.

En este erudito discurso, el Sr. Egozcue llega á la conclusión de que lo llamado generalmente *especie* en Historia natural no es más que un grupo convencional, más ó menos aceptable según que al establecerlo se hayan apreciado mejor ó peor las modificaciones inherentes á los organismos, pero cierto é indubitable, por la cualidad que caracteriza á cada una de aquéllas, cual es la fecundidad indefinida y siempre posible.

39 Fernández Duro (D. Cesáreo).—*Andrés de Morales, observador de las corrientes oceánicas.*—Bol. de la Sociedad geogr., XXXIV: Madrid, 1893, págs. 362 á 375.

Interesante estudio acerca del fundador de la teoría de las corrientes pelágicas en 1515, completamente idéntica á la explicada más tarde por el Mayor Rennell, según Humbold, y conforme en un todo con la explanada por Maury en su *Geografía física del mar.*

40 FERNÁNDEZ NAVARRO (D. LUCAS).—*Minerales de España existentes en el Museo de Historia natural.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 109 á 113.

Sumario: Observaciones generales.—Azufres.—Grafito.—Arsénico nativo.—Antimonio nativo.—Oro.—Plata nativa.—Mercurio nativo. —Cobre nativo.

41 FERNÁNDEZ VALLÍN (D. ACISCLO).—*Cultura científica de España en el siglo* XVI. (Discurso pronunciado ante la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales en el acto de su recepción.)—MADRID, 1893.—312 páginas en 4.º Una lámina.

El erudito discurso del sabio catedrático Sr. Fernández Vallín, aun cuando de un interés muy relativo para la geología, no deja, sin embargo, de ofrecerlo respecto á las ciencias auxiliares, pues describe su estado en el siglo XVI con gran copia de datos, siendo muy curiosa la abundante bibliografía que consigna en los extensos apéndices con que termina el trabajo.

42 FERRER (DR. D. CARLOS).—*Sinopsis antropológica.* (Memoria presentada á la Real Academia de Ciencias naturales y Artes de Barcelona, en la sesión del día 28 de Marzo de 1892.)—MEM. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.ª ÉPOCA, I: BARCELONA, 1893, págs. 141 á 158.

43 FINSCH (DR. O.)—*Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. Mikronesien (West Oceanien). III. Carolinen.* (Etnología práctica y teórica del mar del Sur. Micronesia (Oceanía occidental). III. Carolinas.)—ANN. DES K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS, VIII: VIENA, 1893, págs. 182 á 275; 295 á 383; 420 á 422, con 35 grabados en el texto y ocho láminas.

El extenso y detenido estudio del Dr. Finsch, de que forma parte el capítulo referente á las posesiones españolas de la Micronesia, es sumamente interesante para el conocimiento del archipiélago Carolino, pues no sólo se refieren los datos consignados á la etnografía, sino que describe geológica y geográficamente las islas, y da detalles sumamente curiosos acerca de los restos de construcciones y objetos prehistóricos existentes en las islas de Kuschaï y Ponapé, que han dado origen á suposiciones más ó menos fantásticas de todos los que han visitado aquellos remotos países.

44 Galtés (P. Pío).—*Antropología. Monogenismo y poligenismo.* —Revista Calasancia: Madrid, 1892, X, págs. 489 á 501.—1893: XI, págs. 13 á 36; 106 á 121.

Sumario: Concepto de la especie y de la raza.—Extensión que pueden alcanzar las variaciones de las razas dentro de la especie.—¿Es una sola la especie humana?—Su investigación por los caracteres físicos que presenta.—Su investigación por los caracteres psicológicos.—Aplicación de los principios de Darwin á la humanidad.

45 —— *El transformismo.*—Revista Calasancia: Madrid, 1893, XI, págs. 200 á 220; 392 á 409; 503 á 525.—XII, págs. 294 á 307.

Concienzuda y erudita nota en que el sabio antropólogo escolapio hace gala de sus extensos conocimientos en ciencias naturales, y del cual creemos lo más práctico dar el sumario de los asuntos tratados en él.

Sumario: Exposición histórica del transformismo.—Exposición científica del transformismo según Haeckel.—Examen crítico del transformismo.—Preliminares para el examen de la mutabilidad de la especie.—¿Son inmutables las especies?—¿Existe el transformismo en el mundo orgánico?

46 González y García de Meneses (D. Antonio).—*Noticia acerca del terremoto de 29 de Septiembre de 1892 en Huelva.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893. Actas, pág. 33.

47 Guardiola (D. Ricardo).—*Los mineros y los criaderos metalíferos de la sierra de Cartagena.*—Rev. min., metalúrg. y de ingen., serie C, XI (xliv): Madrid, 1893, págs. 317 y 318; 323 á 327; 337 á 340; 347 á 349; 369 á 371; 379 á 381.

Propónese el autor destruir en lo posible los prejuicios y falsas prácticas en uso en la región metalífera de la sierra de Cartagena, demostrando lo conveniente que es seguir las indicaciones que suministra la ciencia geológica. Para esto, después de consignar las reglas prácticas de los mineros en las comarcas del Cornwall, de Bolivia, Chile y Perú en el extranjero, y de Gádor, Almagrera, Mazarrón y Linares en nuestro país, reseña los principales errores subsistentes entre los prácticos de la sierra de Cartagena. Trata con gran copia de datos, y consignando multitud de términos técnicos

locales, de las diversas particularidades que ofrecen los ricos criaderos laboreados, así como hace una detenida descripción geognóstica del terreno metalífero, especificando las principales rocas en que arman los criaderos. Considera éstos formados por precipitación química auxiliada por los agentes naturales, tratando de explicar la relación de esta última con la disposición orográfica de la comarca y la presencia de los abundantes veneros de aguas mineralizadas que existen en ella. Uno de los puntos en que detiene más su atención, suministrando acerca de él numerosos detalles y observaciones, es respecto al nivel geognóstico denominado en el país *manto de azules*, al cual considera no es posible asignarle edad geológica determinada. Termina su trabajo el Sr. Guardiola con una clasificación de los criaderos metalíferos de la sierra de Cartagena, según la roca en que arman; un cuadro de la distribución geográfica de aquéllos, y unas reglas prácticas acerca de la manera como deben hacerse en la localidad los trabajos de investigación.

48 Hoyos y Sáinz (D. Luis).—*Los Campurrianos.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893, págs. 169 á 182.

Sumario: Los cántabros juliobrigenses.—Estudios antropométricos: índice cefálico (78,21 por término medio).—Comparación de los habitantes de Campóo con los de los partidos judiciales de Cabuérniga, Potes, San Vicente de la Barquera, Llanes, Villacarriedo, Ramales, Sedano, Villarcayo, Cervera de Río Pisuerga y Villadiego. —Marcha probable de los dolicocéfalos del S. al N. en las edades prehistóricas.—Indice nasal.—Talla circunferencial del tórax.—Indice facial.—Relación goniocigomática.—Indice fronto-parietal.—Coloración de los ojos y del pelo.—Caracteres morfológicos.—Razones que se oponen á considerar como celtas á los primitivos habitantes de esta región.—Tipos actuales á que puedan referirse los actuales campurrianos.

49 Kendall.—*Los criaderos de hierro de la provincia de Málaga.*—Rev. min., metalúrg. y de ingen., serie C, XI (xliv): Madrid, 1893, págs. 201 y 202.—Lámina 3.ª (croquis geológico de los alrededores de Marbella; corte geológico de Marbella á Ojén, y cortes y planta de los criaderos estudiados).

Es el trabajo que reseñamos una ligera nota en la que después de una rapidísima descripción geológica de la localidad, se dan los

análisis de tres criaderos de magnetita, deteniéndose principalmente el autor en las particularidades que presentan las masas minerales, sin determinar cuál sea la verdadera forma que afectan. Hace constar la presencia, bastante frecuente, de lentejones de anfibolita y otras rocas semejantes en lo interior de la parte metalizada. Respecto al origen de estos criaderos, los supone producidos por sustitución en la masa dolomítica preexistente, debiendo el carácter magnético á una acción metamorfoseadora. Termina consignando que no puede asignarse á estos criaderos edad geológica determinada; pero sí que deben ser muy posteriores á la de las rocas del estrato-cristalino en que se presentan.

50 Kilian (M. W.)—*Estudio paleontológico acerca de los terrenos secundarios y terciarios de Andalucía* (trad. por D. J. Egozcue y Cía).—Bol. de la Com. del Mapa geol. de España, XIX: Madrid, 1892 (publicado en 1893), págs. 265 á 586, con tres grabados intercalados en el texto y 14 láminas.

Siendo verdaderamente difícil el dar cuenta detallada de un trabajo que, como el notable estudio del Sr. Kilian, abarca gran extensión, creemos lo más práctico ó de mayor utilidad para la generalidad de los paleontologistas el hacer una especie de resumen por sistemas y tramos geológicos, señalando en cada uno de ellos el número de las especies estudiadas y marcando aquéllas que á más del estudio van figuradas en las láminas. Termina el Sr. Kilian su Memoria paleontológica con una copiosa bibliografía, interesante y útil para todos los que á la especialidad se dediquen.

Sumario: Trías [7 especies estudiadas]: *Myophoria vestita*, v. Alberti.—Infralías [no se ha encontrado especie alguna].—Lías inferior y lías medio [55]: *Phylloceras cylindricum*, Sow. sp.; *Rhacophyllites lariensis*, Menegh. sp.; *Arietites* cf. *multicostatus*, Hauer sp. (non Sow.); *Hildoceras algovianum*, Oppel sp.; *H. Bertrandi*, nov. sp.; *Pygope Aspasia*, Men. sp., var. *major*, Zitt.; *P. erbaensis*, Suess sp.; *Zeilleria Partschi*, Opp. sp.; *Rhynchonella Dalmasi*, Dum.; *Rh. bidens*, Phil.; *Phyllocrinus* aff. *alpinus*, d'Orb.—Lías superior (Toarciense) [18]: *Phylloceras sub-Nilsoni*, nov. sp.—Dogger [10]: *Terebratula* cf. *circumdata*, E. Desl.—Jurásico superior (Malm) [23]: *Rhacophyllites Loryi*, Mun.-Chalm. sp. *in litt.*; *Simoceras torcalense*, nov. sp.; *Sim.* cf. *agrigentinum*, Gemm.; *Peltoceras bimammatum*, Qu. sp.; *P. Fouquei*, nov. sp.—(Titónico) [106]: *Belemnites (Hibo-*

lites) Conradi, nov. sp.; *B. (Duvalia) Haugi*, nov. sp.; *B. (Duvalia) Deeckei*, nov. sp.; *Rhacophyllites Levyi*, nov. sp.; *R. Loryi*, Mun.-Chalmas; *Holcostephanus Negreli*, Math. sp.; *Perisphinctes colubrins*, Rein. sp.; *P. sub-Lorioli*, nov. sp.; *P. Chalmasi*, nov. sp.; *P. Fischeri*, nov. sp.; *P. Falloti*, nov. sp.; *P. moravicus*, Opp. sp.; *Hoplites privasensis*, Pictet sp.; *H. carpathicus*, Zitt. sp.; *H. Calisto*, d'Orb. sp.; *H. Vasseuri*, nov. sp.; *H. Botellae*, nov. sp.; *H. Castroi*, nov. sp.; *H.* cf. *occitanicus*, Pictet sp.; *H. Chaperi*, Pictet sp.; *H. Tarini*, nov. sp.; *H. Macphersoni*, nov. sp.; *H. Malladae*, nov. sp.; *H. Malbosi*, Pictet sp.; *H. Andreœi*, nov. sp.; *H. Bergeroni*, nov. sp.; *Peltoceras Cortazari*, nov. sp.; *P. Edmundi*, nov. sp.; *Aptychus latus*, Park.; *Aucella carinata*, Parona sp.; *Hemicidaris Zignoi*, Cott.—NEOCOMIENSE [61].—EOCENO MEDIO NUMULÍTICO [3].—HELVÉTICO [56]: *Pecten (Chlamys) scabriusculus*, Math., var. *iberica*, Kilian; *P. præscabriusculus*, Font., var. *talaraensis*, Kilian; *Ostrea chicaensis*, Mun.-Chalmas; *O. Welschi*, Kilian; *O. Velaini*, Mun.-Chalm.; *O. Offreti*, Kilian; *Cidaris avenionensis*, Desm.—TORTONÉS (BLOCKFORMATION) [18].—SARMÁTICO (?) [3]: *Cerithium vulgatum*, Brug.; *C. mitrale*, Eichw.—MESINENSE (Grupo yesífero) [5]: *Planorbis Mantelli*, Dunker.; *Melanopsis impressa*, Krauss.; *Bithinella (Hydrobia) etrusca*, Cap. sp.—CALIZA LACUSTRE DEL MIOCENO SUPERIOR [3].—PLIOCENO MEDIO [30].

51 LARRAZET.—*Observations géologiques sur la province de Burgos (Espagne).*—BULL. SOC. GÉOL. DE FRANCE, 3.ª SERIE, XXI: PARÍS, 1893.—*Compt. rendus des séanc.*, pág. LXXIV.

52 LAUNAY (M. L. DE).—*Les richesses minières de Cuba.*—ANN. DES MINES, 9ME SERIE: PARÍS, 1893, III, págs. 548 á 551.

Es una sucinta noticia acerca de los criaderos de hierro, manganeso y cobre de la isla, con ligerísimas indicaciones acerca de los de galena argentífera, oro, asfalto y petróleo.

53 MAC-PHERSON (D. JOSÉ).—*Fenómenos glaciales en San Ildefonso (Segovia).*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893.—Actas, págs. 144 á 147.

Sumario: Depósito de acarreo entre los arroyos del Chorro grande y del Chorro chico.—Caracteres especiales.—Extensión y espesor.—Comparación entre la posición del depósito y la estructura orográfica actual.—Rocas bruñidas y pulimentadas.—Indicios de otros de-

pósitos glaciales entre Torrelodones y las Rozas y en el valle de Valsaín.—Epoca probable del fenómeno, posterior á la glacial.

54 Monteró Barrantes (D. Francisco).—*Trabajos geológicos y geográficos y estado actual de las razas indígenas en Costa-Rica.*—Congr. geogr. hisp.-port.-americ. de 1892. Actas, I: Madrid, 1893, págs. 267 á 273.

55 Montes de Oca (D. José).—*Carolinas occidentales. La isla de Yap.* (Conferencia leída ante la Sociedad geográfica de Madrid el 4 de Abril de 1893.)—Bol. de la Soc. geográfica, XXXIV: Madrid, 1893, páginas 251 á 279.—Una lámina (isla de Yap ó Uap. Escala de 1 : 177000).

En esta conferencia se ofrecen reunidos los diferentes aspectos con que puede estudiarse este curioso territorio, constituyendo una monografía completa de la isla. Aun cuando la parte que podríamos llamar geológica es la menos detallada, permite, sin embargo, formarse una idea, que creemos debe ser bastante aproximada á la realidad, acerca de su constitución geognóstica, en la que domina el elemento calizo, procedente en parte de los arrecifes madrepóricos y coralinos que rodean las islas, y en parte de la roca que forma éstas, consistente en calizas pizarreñas de color gris obscuro, siendo bastante abundantes los depósitos arcillosos de mineral de hierro. La conferencia del Sr. Montes de Oca se halla dedicada principalmente á dar á conocer la población de la isla desde el punto de vista etnográfico, por lo cual á desarrollar sus diferentes aspectos es á lo que dedica especial cuidado. Habiendo dividido su trabajo en párrafos separados, creemos que la mejor manera de darlos á conocer es, como hemos hecho para otros estudios, el de hacer un sumario, en el que consten los diferentes extremos tratados por el conferenciante.

Sumario: Situación geográfica.—Clima.—Vientos.—Lluvias.—Barómetro.—Termómetro.—Flora.—Fauna.—Hidrología.—Materiales de construcción.—Minerales.—Población europea.—Población indígena.—Pueblos, casas y mobiliario.—Casas grandes ó públicas.—Trajes, armas y adornos.—Monedas.—Organización social.—División política.—Régimen social.—Embarcaciones, pesca y artes que emplean.—Sistema ordinario de vida: fiestas y bailes.—Religión: supersticiones.—Costumbres en los actos notables de la vida.—Descubrimientos y reseña histórica.—Consideraciones finales.

56 Nolan (M. H.)—*Sur les terrains triasique et jurassique des îles Baleares* (Acerca de los terrenos triásico y jurásico de las islas Baleares).—Comptes rendus des Seanc. de l'Acad. des Sc., CXVII: París, 1893, págs. 281 á 283.

57 Oriol (D. Román).—*Los criaderos de cobre y cobalto del Aramo (Asturias).*—Rev. min., metalúrg. y de ingen., serie C, XI (xliv): Madrid, 1893, págs. 390 á 392.

Detenido estudio de la comarca minera del Aramo, en el que el autor hace constar, como resultado del examen de la composición geológica del terreno y de la estructura que ofrecen las rocas de la región, que los criaderos cobrizo-cobaltíferos descubiertos recientemente no son filones, como algunos han supuesto, sino verdaderos mantos que siguen los mismos pliegues y trastornos de las calizas, análogos á su vez á los que ofrecen las pizarras y pudingas hulleras. No se decide el Sr. Oriol á asignar un determinado modo de formación á los criaderos, fluctuando entre atribuir la mineralización de las dolomías en que arman á fenómenos de segregación posterior al trastorno estratigráfico que se nota en éstas, y la idea de la contemporaneidad de los minerales y de las dolomías, considerando la gran extensión en que el fenómeno se ha verificado. Hace también atinadas observaciones acerca del error en que se está en el país respecto á las labores mineras prehistóricas, atribuyendo á la mano del hombre algunos, al parecer, trabajos, como, por ejemplo, el llamado *Pozo vertical de San Alejandro*, que no es otra cosa que una de tantas excavaciones producidas por la acción de las aguas en las calizas que forman el yacente ó cama del banco inferior de dolomía.

58 Palacios (D. Pedro).—*Reseña geológica de la región meridional de la provincia de Zaragoza.*—Bol. de la Comisión del Mapa geol. de Esp., XIX: Madrid, 1892 (publicado en 1893), págs. 1 á 112. —Cuatro grabados en el texto y cinco láminas (I. Mapa geológico en bosquejo de la región meridional de la provincia de Zaragoza. Escala de 1 : 400000.—II. Cortes geológicos.—III. Peñas del Cucharón y ermita de Nuestra Señora de Moncayo.—IV. Vista tomada junto á la venta de los Palacios entre el Frasno y la Almunia [cuarcitas y pizarras silurianas; areniscas, calizas y margas triásicas y calizas liásicas].—V. Boquete de Tranquera y cerro de Somed [rocas silurianas, areniscas rojas del trías, calizas magnesianas y margas triásicas]).

Es la reseña del Sr. Palacios una rectificación parcial de la *Descripción* publicada por la Comisión del Mapa geológico de España, en lo que se refiere al deslinde de los sistemas cambriano y siluriano, de los distintos tramos del triásico entre sí, de las formaciones liásica y jurásica y de las cretácea é infracretácea, que en la Memoria del Sr. Martín Donayre se hallaban sin separar; asimismo hace las observaciones que cree deben introducirse en el bosquejo geológico de este señor en lo que toca á la región meridional de la provincia aragonesa, aportando para ello numerosos y nuevos datos y noticias geológicas.

59 Paul y Arozarena (D. Manuel José de).—*Noticia acerca del terremoto de 29 de Septiembre de 1892 en Sevilla.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893. Actas, pág. 33.

60 Pié y Allue (D. Juan).—*Ueber die Eisenerz und Bleierz-Lagerstäten im östlichen Spanien* (Acerca de los minerales de hierro y de plomo en la España oriental).—Zeitsch. fur das Berg., Hutten und Salinenwesen im preuss. Staate, XLI: Berlín, 1893, pág. 73.

61 Prestwich (M. Joseph).—*On the Evidences of a Submergence of Western Europe and the Mediterrancan Coasts at the close of the Glacial or so-called Post-Glacial Period, and immediately preceding the Neolithic or Recent Period* (Acerca de la evidencia de una sumersión del SO. de Europa y de las costas del Mediterráneo al final del periodo glacial, ó sea en el llamado periodo post-glacial é inmediatamente anterior al periodo neolítico ó reciente).—Philos. Transac. Roy. Soc., serie A: London, 1892-93, 115.—Proceed. of the Roy. Soc., LIII: London, 1893, págs. 80 á 89.

La hipótesis expuesta por este geólogo hállase bien explicada en el título de la nota; y aun cuando no se refiere más que al Peñón de Gibraltar por lo que respecta á España, creemos deber comprenderla en nuestra bibliografía.

62 Quintero (D. Pelayo).—*Excursión á la cueva prehistórica de Segobriga.*—Bol. de la Soc. esp. de excurs., I: Madrid, 1893, págs. 125 á 128.—Tres grabados en el texto. Una lámina.

63 Quiroga (D. Francisco).—*Sobre la existencia de la humita en*

algunas calizas arcáicas de la sierra de Guadarrama.—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893. Actas, páginas 102 á 105.

64 —— *Sienita de San Blas, en el camino de Miraflores de la Sierra á Manzanares el Real (Madrid).*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, II (xxii): Madrid, 1893. Actas, págs. 147 á 152.

Sumario: Cita de D. Casiano de Prado.—Descripción del paraje en que se halla el isleo de sienita.—Caracteres macroscópicos de la roca.—Existencia en la masa de la roca, de la ortosa, la plagioclasa, la hornablenda, la biotita, el cuarzo, la ilmenita, el apatito y la esfena.—Estudio micrográfico.—Roca derivada de la sienita, que se halla á corta distancia del isleo de ésta.—Caracteres microscópicos y macroscópicos.

65 —— *Excursión geológica á Robledo de Chavela.*—Bol. de la Inst. libre de enseñ., XVII: Madrid, 1893, págs. 39 á 43.

66 Reid (M. Clement).—*The Climate of Europa during the glacial Epoch* (Clima de Europa durante la época glacial). [Extr. de Natural Science: I, núm. 6, London, Agosto 1892.]—L'Antropologie, IV: París, 1893, págs. 62 y 65.

67 Rodríguez (Fr. Angel).—*Climatología.*—La Ciudad de Dios, XXXII: El Escorial (Madrid), 1893, págs. 321 á 331; 407 á 420; 516 á 528.—Una lámina.

El estudio del concienzudo meteorólogo agustiniano se refiere á la comarca vallisoletana, de cuya climatología da interesantes noticias del período de 1885 á 1892, haciendo al mismo tiempo apreciaciones muy curiosas deducidas de la observación de los hechos, y presentando varias hipótesis acerca de las causas ocasionales de algunos fenómenos que tienen influencia muy marcada en la climatología regional castellana.

68 Rodríguez de Quijano y Arroquia (D. Angel).—*Los españoles y los portugueses en América; sus condiciones étnicas y sus aptitudes colonizadoras.*—Congr. geogr. hisp.-port.-americ. reunido en Madrid en el mes de Octubre de 1892. Actas, I: Madrid, 1893, páginas 61 á 106.

El primer capítulo de esta Memoria, titulado *Condiciones étnicas*, contiene una descripción físico-geológica de la Península, notable y bien escrita, como todas las producciones del sabio ingeniero militar, autor del libro *La Guerra y la Geología*.

69 SALAZAR (D. LUIS).—*Trabajos geológicos y geográficos en Méjico.*—CONGR. GEOGR. HISP.-PORT.-AMERIC. DE 1892. Actas, I: MADRID, 1893, págs. 264 á 266.

El Sr. Salazar da cuenta únicamente de los principales trabajos geológicos y geográficos practicados por ingenieros mejicanos, pero sin descender á detalles que precisen ni den á conocer en manera alguna la naturaleza y el relieve del terreno de la república mejicana.

70 SCHRADER (M. F.) et MARGERIE (M. EMM. DE).—*Aperçu de la forme et rélief des Pyrennées.* (Extr. ANN. CL. ALP. FR.: XIX.)—Un vol. en 8.° de 24 páginas.—PARÍS, 1893.

Este trabajo se refiere casi por completo á la parte española de los Pirineos, consistiendo, sobre todo, en rectificaciones geográficas de la orografía y de la hidrografía señalada á esta región en mapas de fecha anterior á la del trabajo de los dos geógrafos franceses.

71 SCHRODT (H. F.) UND TENNE (H. C. A.)—*Weitere Beiträge zur Neogen-fauna Südspaniens* (Continuación á las contribuciones acerca de la fauna neógena del Sur de España).—ZEITSCH. DEUTSCHE GEOL. GESELLS., XLV: BERLÍN, 1893, págs. 152 á 157.

La nota que reseñamos consiste en unos resúmenes de la fauna pliocena de varias localidades del Sur de España, que enumera en este orden: Osuna, Muro (Málaga), Gerena (Sevilla), Villanueva del Río, Peñaflor, Castilleja, Cabezos (Huelva), Tomares, Huelva, Jerez, Bolullos del Condado, Alcalá de Guadaira y Puerto Real.

72 SIRET (M. LOUIS).—*L'Espagne préhistorique.*—REV. DE QUESTIONS SCIENTIF., 2.ª SERIE, IV (XXXIV): BRUXELLES, 1893, págs. 489 á 569, con 310 grabados intercalados en el texto.

La nota de Siret es como una especie de extracto, tanto de los descubrimientos hechos por él y consignados en su obra *Las primeras edades del metal en España*, publicada en Barcelona el año 1890, como de estudios análogos verificados posteriormente. Cree-

mos de gran utilidad hacer, como en otras ocasiones, un sumario del trabajo del Sr. Siret, mejor que tratar de dar cuenta en globo de lo contenido en él.

Sumario: *Tiempos cuaternarios:* Clima.—Situación general de las cuevas exploradas por Siret, más altas, por regla general, que el nivel á que alcanzan los ríos y arroyos en sus crecidas.—Causas de la destrucción de las cavernas.—Períodos de rellenamiento.—Corte de San Isidro en los alrededores de Madrid.—Utiles y armas de piedra tallada de San Isidro (Madrid) y Cueva de las Perneras (Murcia). —Industrias *Chelleana* y *Mousteriana* contemporáneas en España.—Período *Souletrense.*—Estado que ofrecen los yacimientos prehistóricos de la Península al fin del cuaternario y principios del actual.—*Tiempos actuales:* Neolítico.—Los pueblos y las sepulturas.—Objetos encontrados en las exploraciones verificadas en España.—Ciudad y necrópolis descubiertas por Siret en el llano de los Millares, confluencia del río Andarax con la rambla de Huéchar.—Detalles de las construcciones descubiertas.—Armas, adornos y utensilios encontrados.—Edad del cobre.—Edad del bronce.—Edad del hierro.—Conclusiones.

73 Solano y Eulate (D. José María), Marqués del Socorro.—*Geología dinámica. Distrito volcánico de Nápoles.*—La Ciudad de Dios, XXXII: San Lorenzo del Escorial, 1893, págs. 259 á 268.

La nota del docto Catedrático del Museo de Ciencias naturales de Madrid, se refiere al estudio de los fenómenos volcánicos ocurridos desde la antigüedad histórica hasta 1828, dando numerosos detalles acerca de las principales erupciones ocurridas en este período.

74 —— *Geología dinámica. Hipótesis excogitadas para explicar los fenómenos volcánicos.*—La Ciudad de Dios, XXXII: El Escorial (Madrid), 1893, págs. 354 á 363.

75 Stuart-Menteath (M. P. W.)—*Note sur la structure essentielle des Pyrénées occidentales.*—Bull. Soc. géol. de France, 3.ª serie, XXI: Paris, 1893.—*Comptes rendus des Séances*, pág. cxxii.

76 Vidal (D. Luis Mariano).—*Nota geológica sobre la presencia de la formación lacustre de Rilly en el Pirineo catalán.*—Bol. de la

R. Acad. de Cienc. y Art., 3.ª época, I: Barcelona, 1893, págs. 155 á 141, con un grabado (corte geológico) en el texto.

Detenido estudio de las vertientes septentrionales de la sierra del Portet, prolongación O. de la de Queralt, en lo que se refiere á un depósito eoceno inferior, completamente semejante al de Rilly, en la cuenca de París, clasificado por Lapparent como perteneciente al subtramo *Modunense*. Como resultado de sus investigaciones en la localidad descrita en la nota, cree el Sr. Vidal que sus trabajos anteriores acerca del garumnense deben modificarse estableciendo el plano de separación entre este último y el eoceno en la caliza de Vallcebre, con lo que sólo perderán el carácter de cretáceas las dos hiladas que dominan el pueblo de Vallcebre (paraje de la provincia de Barcelona donde se presenta más completa la serie garumnense), y que resultan ser homólogas de las de Espinalbet, conservando su puesto en el cretáceo todos los demás depósitos determinados como garumnenses en Cataluña por el mismo Vidal.

77 —— *Géologie à toute vapeur de Port-Bou à Barcelone.*—Toulouse, E. Privat, 1893. (Extr. de la Rev. des Pyrénées: V, 1893.)—16 páginas en 4.°, con siete grabados (cortes geológicos) intercalados en el texto.

Como corresponde al título de esta nota, la rápida descripción que el Sr. Vidal hace de los terrenos atravesados por el camino de hierro desde Port-Bou á Barcelona siguiendo la línea denominada del interior, demuestra sus grandes conocimientos en la geología catalana, y por esto aporta rectificaciones de detalle respecto á la edad de ciertos depósitos, y también señala la presencia en algunos sitios de rocas y formaciones que no se conocían con anterioridad.

78 Vidal y Careta (D. Francisco).—*La guanabaquita.*—Habana, 1893.—Folleto en 8.°

79 Vilanova y Piera (D. Juan) y Rada y Delgado (D. Juan de Dios de la).—*Geología y protohistoria ibéricas.* (Historia de España escrita por individuos de número de la Real Academia de la Historia.)—Madrid, 1893.—Un volumen de VIII-631 páginas en 4.°, con grabados en el texto, 39 láminas aparte y un mapa geológico de la Península en escala de 1 : 400000.

Esta obra póstuma, por lo que se refiere al Sr. D. Juan Vilanova,

contiene, como indica su título, una descripción geológica de la Península; pero su principal objeto es ofrecer un resumen del estado de los estudios prehistóricos en España, y dar algunas ligeras noticias acerca de lo trabajado por los portugueses en esta rama de los conocimientos humanos.

1894

80 Agassiz (M. Alexander).—*A Reconnoisance of the Bahamas and of the Elevated Reefs of Cuba in the Steam Yacht «Wild Duck,» January to April*, 1893 (Reconocimiento de (las islas de los canales de) Bahama y de los elevados arrecifes de Cuba, (verificado) en el vapor *Wild Duck* (durante los meses de) Enero á Abril de 1893).—Bull. of the Museum of Comparative Zoöl. at Harvard Coll., XXVI, núm. 1: Cambridge, Mass, 1894.—203 páginas con 38 grabados en el texto y 47 láminas.

En lo que se refiere la nota de Agassiz á las Antillas españolas, se encuentran unos interesantes estudios dedicados á explicar el origen, formación y desarrollo de los arrecifes madrepóricos que constituyen la región litoral y las mesas que forman la región media de la isla de Cuba. Respecto á la paleontología comparada, también contiene este trabajo, que con título por demás modesto ha publicado el docto zoólogo norte-americano, instructivas disquisiciones acerca de los estudios recientemente practicados en diversas localidades, examinando la teoría de la formación de los arrecifes coralinos.

81 Almera (Dr. D. Jaime).—*Memoria sobre los depósitos pliocénicos de la cuenca del bajo Llobregat y llano de Barcelona.*—Memorias de la R. Acad. de Cienc. y Art., 3.ª época, II: Barcelona, 1894.—34 páginas (en publicación).

82 Becerro de Bengoa (D. Ricardo).—*Del cabo de Creux á Port-Vendres.*—La Naturaleza, IV: Madrid, 1894, pág. 62.

Refiérese esta nota á los trabajos practicados por los naturalistas de la estación biológica de Banyuls-sur-Mer, bajo la dirección del Sr. Pruvot, acerca de la oceanografía, ó sea del relieve y la constitu-

ción del fondo del mar que baña las playas del N. de la provincia de Gerona y del Rosellón.

83 Becker (G. F.)—*Sobre la teoría de la sustitución en Almadén.* —An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 226 á 233.

Sumario: Disparidad entre la teoría de Prado y la de Becker acerca del origen de los minerales de mercurio.—Datos consignados en la obra de los Sres. Bernáldez y Rua Figueroa acerca del contenido de mercurio en el cinabrio de Almadén.—Evaluación del espacio ocupado por el cinabrio en la cuarcita ó en la arenisca.—Determinación del espacio intersticial en las areniscas.—Densidad y estructura de diferentes rocas areniscas.—Rareza que existe respecto á ofrecerse en venas un mineral depositado por sustitución de otro.—Aspecto que presentan en este caso.—Venillas de cinabrio y cuarzo en Almadén.—Disposición y estructura de los minerales de Almadén observados al microscopio.—Semejanza con la estructura en grande. —Ausencia de señales de pseudomorfismo ni de reemplazamiento en las preparaciones micrográficas.—Granos de cuarzo primitivo alargados por acciones secundarias.—Contemporaneidad de este fenómeno con el depósito del cinabrio.—Observaciones del Sr. Fernández Navarro acerca de que la calcedonia va desapareciendo á medida que el sulfuro de mercurio aumenta.—Observaciones del Sr. Prado acerca de la coloración de las cuarcitas en contacto con las masas carbonosas.—Conclusiones del Sr. Becker respecto á que la manera de presentarse el cinabrio de Almadén en vetas ó cordones en el cuarzo demuestra que se depositaron ambos minerales de la misma disolución y al mismo tiempo, así como que es imposible que en semejantes condiciones físicas se haya verificado sustitución alguna.—Aplicaciones de la teoría de la sustitución á los minerales de plomo.

84 Belloc (E.)—*Nouvelles recherches lacustres faites au Port-de-Venasque, dans le Haute-Catalogne (Pyrénées centrales)* (Nuevas investigaciones acerca de los terrenos lacustres del Puerto de Benasque en la Alta Cataluña).—Compt. rend. Assoc. Franç. Avanc. Sc., 1893, pág. 2; 1894, pág. 415.

85 Berwerth (Dr. Fritz).—*Ueber vulkanische Bomben von den*

canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung (Acerca de las bombas volcánicas de las islas Canarias y consideraciones respecto á su origen).—ANN. DES K. K. NATURHIST. HOFMUSEUMS, IX: VIENA, 1894, págs. 398 á 414, con dos grabados en el texto y dos láminas (núms. XXI y XXII).

Las localidades en que se han hallado las bombas volcánicas estudiadas pertenecen á las islas de Tenerife, Palma, Hierro, Gomera, Graciosa y Roque del Infierno. La nota constituye una monografía petrográfica bastante completa de este curioso fenómeno.

86 CABRERA Y DÍAZ (D. ANATAEL).—*Una excursión á los yacimientos prehistóricos de Carmona.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894, págs. 101 á 115.—Cinco láminas.

Sumario: Situación de Carmona.—Reseña geognóstica de los alcores.—*Tumulus* ó *motillas.*—Exploraciones verificadas.—Piedras en círculo y piedras con representaciones de animales halladas á la entrada de los túmulos.—Clasificación de los enterramientos en tres épocas.—Carácter neolítico de una de ellas.—Objetos de sílice tallada; restos de cerámica con adornos geométricos; trozos de barro sin cocer; amuletos, conchas horadadas, etc.—Túmulos de época más moderna, en los que se hallan objetos de metal y de hueso, labrados con formas diversas, así como fragmentos de cerámica de construcción relativamente esmerada.—Minerales tintoreros.—Restos humanos.—Procedimiento probable para la construcción de estos enterramientos.—Resumen y deducciones de los hechos observados.

87 CALDERÓN (D. SALVADOR).—*Las Chafarinas.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894, págs. 303 á 316.

Sumario: Nombre.—Topografía.—Importancia de las Chafarinas.—Geología.—Flora.—Fauna.

La nota del Sr. Calderón es el resultado de la reunión de los datos recogidos por el farmacéutico militar D. Miguel Iborra durante su permanencia en las islas, y de lo consignado en la Memoria inédita de D. Vicente Chiralt, titulada *Topografía médica de Chafarinas.*

Según las rocas recogidas por el Sr. Iborra, las islas Chafarinas no son más que un macizo de rocas volcánicas, coronadas por una serie de tobas de la misma clase y bancos de caliza sedimentaria de edad desconocida; dominan, sobre todo en la primera clase de rocas, las

andesitas augíticas y porfídicas, no habiendo representación alguna de las traquitas y fonolitas citadas por Velain en 1874. Además de las tobas de diversos aspectos, algunas semejantes á conglomerados muy impregnados de sílice, hay en la isla del Congreso escorias volcánicas. La capa superficial, producto de la descomposición de estas rocas, es de color rojizo, presentando una gran cantidad de láminas brillantes de oligisto, ofreciéndose también alumbre y nitro en diversos parajes de las islas. Según el Sr. Ayala, del Cuerpo de Sanidad militar, hay varias clases de calizas sedimentarias, siendo la más común una variedad compacta, semejante á la piedra de Colmenar; otra hidráulica con peróxido de hierro y de manganeso, y otras blandas y arcillosas que presentan fósiles en su masa, á la extremidad O. de la isla del Rey y al NO. de la de Isabel II. No habiéndose recogido nunca ni examinado estos fósiles, no puede deducirse á qué edad geológica corresponde la caliza, aunque probablemente será terciaria pliocena.

88 —— *Notas mineralógicas. Nuevos hallazgos en la provincia de Sevilla.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894, págs. 20 á 40.

En este interesante y concienzudo trabajo hace el distinguido Catedrático de la Universidad de Sevilla un detenido estudio, no sólo mineralógico, como modestamente lo titula, sino geológico y micrográfico de diversos minerales y de sus respectivos yacimientos. Unos y otros son los siguientes: Baritina granuda en roca de Peñaflor.—Toba de limonita del Pedroso.—Moronita de las zonas de Morón á Montellano y de Aguilar á Puente Genil.—Caliza cuarcífera de Morón.—Inclusiones en el cuarzo de los pórfidos de la provincia de Sevilla, procedentes de Sierra Morena.—Filón de fluorita en una cantera de yeso de los alrededores de Morón.—Dendrita de turmalina en el granito de Gerena.—Alofana de la mina *Aurora*, de Peñaflor y de Villagarcía (Badajoz).—Magnetita del cerro del Imán, en el término de Morón.—Minerales secundarios de las ofitas de Morón.—Granate y wernerita del apuntamiento ofítico de la dehesa del Roble, término de Morón.—Aerinita de paraje inmediato al isleo ofítico anterior.—Anfibol, amianto y anortita del cerro del Calvario de Morón.—Titanita en el manchón de ofita de la dehesa del Roble.

89 —— *Noticias acerca de dos bólidos observados el 1.° de Di-*

ciembre de 1893, en Sevilla, á las nueve de la noche, y en el verano de 1893, en la Puebla de Cazalla, á las once de la mañana.—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 23 y 24.

90 —— *Recientes trabajos sobre el origen y formación de los depósitos de mercurio.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 59 á 64.

Sumario: Trabajos de M. G. F. Becker y del Profesor Schrauf respecto á la génesis del mercurio.—Principales criaderos de este metal. —Diferentes menas conocidas actualmente.—Caracteres generales de las rocas que les sirven de caja.—Minerales asociados.—Estudios de D. Casiano de Prado.—Clasificación de Schrauf en depósitos primarios y secundarios ó neumatogénicos é hidratogénicos.—Teoría de la sustitución del cuarzo por el cinabrio, propuesta por el Sr. Prado. —Teoría sustentada por Becker de la concentración por dialisis.— Opinión del Sr. Calderón respecto al origen de los minerales de mercurio.

91 —— *Hausmanita de la provincia de Huelva.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 257 y 258.

92 —— *Noticia del terremoto del 20 de Febrero de 1894 en la provincia de Málaga.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, pág. 118.

93 Calderón (D. Salvador) y Chaves y Pérez del Pulgar (Don Federico). — *Contribuciones al estudio de la glauconita.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Páginas 5 á 17.

Los autores, después de describir los diferentes aspectos de sus detenidas observaciones acerca de las glauconitas de las rocas calizas terciarias de las provincias andaluzas, sientan como resultado final de aquéllas lo siguiente: «Que este silicato es un mineral rómbico, de alta refringencia y de una estructura semigranulítica, consistente en un agregado de individuos imperfectamente desarrollados y nunca orientados. La composición de la glauconita es, por tanto, menos complicada de lo que algunos autores han supuesto, y pa-

rece que por procedimientos de laboratorio puede obtenerse una sal análoga, lo que da alguna luz sobre su génesis por vía húmeda, si bien en la naturaleza parece haber intervenido con toda seguridad la materia orgánica como agente reductor que ha obrado de un modo lento. La marcha de la descomposición del silicato puede seguirse hasta un resultado final representado por ciertas manchas de óxido de hierro que presentan algunas rocas plagadas de restos fósiles de organismos microscópicos.»

94 CANDAU Y PIZARRO (D. FELICIANO).—*Prehistoria de la provincia de Sevilla.*—SEVILLA, 1894.—Un vol. de 224 págs. en 4.°, con 70 grabados en el texto y un croquis prehistórico de la provincia.

Divide el Sr. Candau su obra en dos partes, *descriptiva* y *crítica:* en la primera enumera y refiere detalladamente los yacimientos prehistóricos descubiertos hasta la fecha en que se imprimió el libro, agrupándolos en cuatro regiones que denomina: *Valle del Guadalquivir; Las vegas; Cuenca de la ribera de Huelva,* y *Cuenca de la ribera de Huezna,* terminando esta primera parte con unos cuadros sinópticos en los que se hallan señalados por edades los objetos hallados en los diversos sitios explorados. En la parte crítica trata sucesivamente con gran erudición de la topografía de la provincia en los tiempos prehistóricos, de las razas que debieron habitarla, de la industria y caracteres de las tribus que formaban los primeros pobladores, extendiéndose en consideraciones acerca de las creencias religiosas y organización social y política que debieron tener los de la raza predominante, que considera la misma que la llamada de Cro-Magnon.

95 CAÑAL Y MINGOLLA (D. CARLOS).—*Sevilla prehistórica. Yacimientos prehistóricos de la provincia de Sevilla,* con un prólogo del MARQUÉS DE NADAILLAC.—SEVILLA, 1894.—Un vol. de IX-224 págs. en 8.° mayor, con 123 grabados en el texto y un croquis prehistórico de la provincia.

Hace preceder el Sr. Cañal á su estudio acerca de los yacimientos prehistóricos de la provincia de Sevilla, algunas consideraciones acerca de los fenómenos geológicos y orogénicos ocurridos en la Península durante los períodos mioceno, plioceno y glacial, así como respecto á los indicios que ofrecen algunas de las cuevas del territorio sevillano en lo que se refiere al establecimiento de la raza de

Cro-Magnon y á la vida de ésta durante el período arqueolítico. El resto del estudio lo dedica á la exposición de las exploraciones verificadas y á la discusión de las deducciones que pueden hacerse según los objetos encontrados en aquéllas. Es el autor acérrimo partidario de la teoría de las influencias orientales para explicar los progresos en el arte de los metales, y concede gran influencia á los fenicios, á los que atribuye las construcciones ciclópeas de Sevilla y Peñaflor.

96 —— *Excursión á Cazalla de la Sierra y San Nicolás del Puerto.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 25 á 28.

Sumario: Exploración de las cuevas de Santiago y del Fragante. —Dolmen del molino de los Nogales.—Grupo de sepulturas de la edad de cobre en el valle de la Paloma.—Escoriales romanos del cerro del Hierro.—Objetos encontrados.

97 Capelle (P. Edouard), S. J.—*Notes sur quelques découvertes préhistoriques autour de Segobriga dans l'Espagne central.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894, páginas 117 á 174.—Once grabados en el texto y cinco láminas.

Sumario: Descubrimiento de la caverna.—Primeras exploraciones. —Abundancia de las piedras de rayo en la provincia de Cuenca.— Región explorada.—Configuración física.—Clima: datos barométricos, termométricos; vientos dominantes.—Vistazo geológico (resumen de la Memoria geológica del Sr. Cortázar).—Fauna y flora.— Segobriga y sus alrededores á través de los siglos.—Datos arqueológicos referentes á Segobriga.—Descripción de la caverna.—Hipótesis respecto al modo como debió tener origen.—Estado de la concavidad al principio de las exploraciones.—Excavaciones practicadas. —Particularidades que ofrecían los huesos y cráneos humanos encontrados.—Pruebas de una inundación que, invadiendo la cueva, la ha rellenado.—Imposibilidad de referir este fenómeno á la época glacial.—Hipótesis respecto á una inundación parcial coincidiendo con un terremoto.—Opinión del Sr. Capelle de un rellenamiento artificial practicado á propósito.—Violación de las sepulturas, verificada en tiempos remotos.—Estudio del suelo de la caverna.—Objetos hallados en las excavaciones practicadas.

98 Cortázar (Excmo. Sr. D. Daniel de).—*Nota acerca de la for-*

mación del criadero metalífero de Almadén.—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 245 á 249.

Sumario: Argumentos presentados por el geólogo americano Becker en contra de la teoría de la sustitución propuesta por D. Casiano de Prado.—Estructura que ofrecen las cuarcitas impregnadas de cinabrio después de calcinadas.—Imposibilidad de explicar los casos en que el mineral se halla casi completamente puro, admitiendo que sólo hay interposición de cinabrio en los poros de la roca. —Inexactitud de las pruebas aducidas por el Sr. Becker en defensa de su teoría desde los puntos de vista geológico y minero.—Insuficiencia, tanto de la teoría de sustitución del Sr. Prado, como de la de sedimentación simultánea del Sr. Becker para explicar la formación de los criaderos de Almadén.—Teoría de la concentración de las moléculas metálicas por medio de fenómenos electro-telúricos, del Sr. Fernández de Castro.—Hechos que prueban la exactitud de esta teoría en el criadero de Almadén.

99 Chaves y Pérez del Pulgar (D. Federico).—*Nota cristalográfica sobre la anglesita de Guadalcanal.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 175 y 176.

100 —— *Análisis de un ejemplar de barita granuda de Peñaflor (provincia de Sevilla).*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 260 y 261.

101 Delás y de Gayolá (Dr. D. Francisco de).—*Algunas consideraciones sobre las diatomáceas.*—Mem. de la R. Acad. de Cienc. y Art., 3.ª época, I: Barcelona, 1894, págs. 501 á 514.

102 Fernández Navarro (D. Lucas).—*Minerales de España existentes en el Museo de Historia Natural (segunda nota).*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 39 á 43.

Sumario: Oro.—Plata nativa.—Mercurio nativo.—Cobre nativo. —Allemonita (*As, Sb.*—Arsenantimon).—Rejalgar (As^2 S^2).—Estibina (Sb^2 S^3.—Antimonita; Antimonglanz).—Molibdenita (Mo S^2.—Molybdänglanz).—Blenda (Zn S.—Zinkblende).—Nicolita (*Ni, As.*

—Kufernickel; Arsennickel).—Pirrotita (Fe^{11} S^{12}).—Pirita magnética (Magnetkies).

103 —— *Estudio de los minerales de mercurio procedentes de Almadén, que se hallan en el Museo de Madrid.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 65 á 67.

Sumario: Especial disposición en que aparece el cinabrio en las preparaciones microscópicas.—Observaciones acerca de la proporción relativa de calcedonia, según la riqueza cinabrífera del ejemplar.—Caracteres macroscópicos contrarios á lo que se deduce de la teoría de M. Becker referente á la génesis de los criaderos mercuriales.

104 —— *Más sobre la teoría de la sustitución en Almadén.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894. Actas, págs. 250 á 253. Un grabado (disposición que presenta el cinabrio en las preparaciones microscópicas).

Sumario: Experimentos del Sr. Fernández Navarro acerca de areniscas diversamente impregnadas de cinabrio, que prueban ser cierta la teoría de la sustitución ideada por el Sr. Prado.—Examen macroscópico y microscópico de ejemplares de areniscas, ricos en cinabrio unos, y completamente faltos de este mineral, procedentes del criadero de Almadén.—Ejemplares del Museo de Madrid.—Estructura actual de las areniscas de Almadén, debida á la sustitución del elemento calcedonioso por el cinabrio, habiéndose verificado el depósito metalífero posteriormente á la formación de la roca.

105 Fischer (Prof. Dr. Theobald).—*Versuch einer wissenschaftlichen Orographie der Iberischen Halbinsel* (Ensayo metódico de la orografía de la Península ibérica).—Petermans Geogr. Mitteilungen, XL: Gotha, 1894, págs. 249 á 256, con un grabado en el texto *(La Estaca de Bares)* y una lámina (núm. 17) [mapa de España y Portugal. Escala de 1 : 5.000.000].

106 Galtés (P. Pío).—*¿Existen pueblos autóctonos?*—Revista Calasancia, XIII: Madrid, 1894, págs. 106 á 115.

107 —— *Dispersión de la especie humana por las cinco partes del globo.*—Revista Calasancia, XIII: Madrid, 1894, págs. 391 á 402; 490 á 505.

En este trabajo trata el Sr. Galtés de explicar el objeto con numerosos datos, dividiéndolo en dos capítulos principales que titula *Emigración por tierra* y *Emigración por mar.*

108 —— *Región donde probablemente fué creado el hombre.*— REVISTA CALASANCIA, XIII: MADRID, 1894, págs. 232 á 240.

En esta nota el P. Galtés prescinde en lo posible de la cuestión religiosa y trata la cuestión con los datos antropológicos que los modernos estudios prehistóricos suministran.

109 GONZÁLEZ Y GARCÍA DE MENESES (D. ANTONIO).—*Observaciones acerca de la estructura de algunas minas de pirita en la provincia de Huelva.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 28 á 31.—Un grabado.

110 HILL (R. T.)—*Notes on the Tertiary and later History of the Island of Cuba* (Notas acerca de los terrenos terciario y actual en la isla de Cuba).—AMERIC. JOURN. OF SC., XLVIII, págs. 192 á 212: NEW-HAVEN, 1894.

111 HOYOS (D. LUIS).—*Observaciones antropométricas en los cacereños.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 2 á 5.

Por todos los datos reunidos por el Sr. Hoyos, viene á deducirse que los extremeños, por su menor índice cefálico y mayor nasal, cara corta y ancha en la mandíbula, ojos grandes, pequeño ángulo facial, manos y pies cortos y predominio del tipo moreno, se aproximan más que al vasco, que algunos suponen el originario en la Península, á los caracteres de ciertas tribus berberiscas, sin que sea posible, sin embargo, identificarlos con éstas.

112 KLOCKMANN (PROF. DR. F.)—*Uber die lagerartige Natur der Kiesvorkommen des südlichen Spaniens und Portugals* (Acerca de la naturaleza pizarreña de los afloramientos piritíferos en el S. de España y Portugal).—SITZUNBERICHTE DER K. PREUSS. AKAD. D. WISSENSCH., XLVI: BERLÍN, 1894. En 4.°, nueve páginas.

113 LABROUCHE (M. PAUL) et SAINT-SAUD (M. LE COMTE).—*Aux Pics d'Europe (Pyrénées cantabriques).*—LE TOUR DU MONDE: PARÍS,

1894. Primer semestre, págs. 97 á 128, con 28 grabados en el texto.

La excursión relatada en esta nota contiene numerosos datos de geografía física, y algunas noticias interesantes referentes á la geología de la región visitada, mucho más extensa que lo que podría suponerse por el título de la nota.

Sumario: Introducción.—*Minas de la Providencia.*—La Hermida y Andara.—La vida minera.—Peña Vieja.—*Entre el Cares y el Deva.*—De Unquera á los Picayos.—Las minas de Liordes.—Fuente Dé.—La collada de las Nieves.—*Valdeón y Sajambre.*—Valdeón y Cain.—Hoces del Sella.—*El macizo de Covadonga.*—Cangas de Onis.—Lago Enol.—La Peña Santa.—Covadonga.—De Covadonga á los Picayos.—*La Liébana.*—Piedras luengas.—Potes.—Las Ilces.—Espinama.—Aliva.—*Los Picos de Europa.*—Torre de Cerredo.—Helero de Llambrión.—*Peña Santa y Espiguete.*—Cervera de Rio Pisuerga.

114 Mallada (D. Lucas).—*Ferrocarril hullero de la Robla á Valmaseda. Constitución geológica de la línea.*—Rev. min., metalúrg. y de ing., serie C, XII (xiv): Madrid, 1894, págs. 41 á 43.—Una lámina (plano general geológico del ferrocarril hullero de la Robla á Valmaseda. Escala de 1 : 400000).

La nota del Sr. Mallada es una rápida descripción de los sistemas geológicos atravesados por la línea férrea, deteniéndose sobre todo en la formación hullera y en la de algunos depósitos de aprovechamiento industrial que se encuentran en la zona inmediata á aquélla.

115 Martínez (Fr. Zacarías).—*La Antropología moderna.*—La Ciudad de Dios, XXXIV: El Escorial (Madrid), 1894, págs. 365 á 575.—XXXV, 1894, págs. 27 á 36; 255 á 266 (en publicación).

116 Montessus de Ballore (M. F. de).—*La Peninsula ibérica seismica y sus colonias.*—An. de la Soc. esp. de Hist. nat., serie 2.ª, III (xxiii): Madrid, 1894, págs. 175 á 184.

117 Nolan (M. H.)—*Note sur les crioceras du groupe du* Crioceras Duvali.—Bull. Soc. géol. de France, 3.ª serie, XXII: París, 1894, págs. 183 á 196.—Una lámina.

118 Olóriz (D. Federico).—*Distribución geográfica del indice ce-*

fálico en España, deducida del examen de 8368 varones adultos. (Memoria presentada al Congreso geográfico hispano-portugués-americano en sesión de 19 de Octubre de 1892.)—CONGR. HISP.-PORT.-AMERIC. DE 1892. Actas, II: MADRID, 1894, págs. 501 á 588.—Dos láminas.

El estudio del Sr. Olóriz es el primero que con carácter analítico y documental se ha practicado en España, y es sumamente interesante para el conocimiento de las condiciones étnicas del pueblo español. Aun cuando, según el título de la Memoria, parece deducirse que las investigaciones antropológicas á que se hace referencia lo han sido sobre individuos de la población española contemporánea, no es así solamente, pues aunque ésta le ha suministrado el mayor número de observaciones, no ha descuidado el estudio de los que se han hallado en los diversos yacimientos prehistóricos. Son extremadamente curiosos los capítulos que dedica á los siguientes asuntos: distribución del índice cefálico según la naturaleza geológica de los terrenos; los estudios en relación con la orografía, la hidrografía y la altitud, y el que considera la cuestión desde el punto de vista histórico, consignando sus observaciones acerca de los cráneos españoles antiguos encontrados en cavernas, minados y yacimientos de las edades prehistóricas, así como importantísimas deducciones que el estudio comparativo con los actuales le ofrece acerca de los caracteres antropológicos de los pueblos que han habitado la Península ibérica en remota época.

119 —— *Distribución geográfica del índice cefálico en España.*—BOL. DE LA SOC. GEOGR., XXXVI: MADRID, 1894, págs. 389 á 422, con un grabado intercalado en el texto.—Un mapa de España con la división en partidos judiciales y la representación de los índices respectivos en cada uno de ellos.

120 ORIOL (D. ROMÁN).—*Las cuencas hulleras castellanas.*—REV. MIN., METALÚRG. Y DE ING., SERIE C, XII (XIV): MADRID, 1894, páginas 89 á 91; 115 á 116; 177 á 179; 305 á 307; 330 á 332; 345 á 347; 353 y 354; 370 y 371; 385 á 387.

El detenido estudio geológico-minero que el Sr. Oriol hace en esta serie de artículos, no creemos pueda darse mejor á conocer que haciendo el sumario de lo contenido en ellos, según el orden establecido por el autor:

Conexiones de las cuencas hulleras castellanas con las asturianas. —División de los criaderos con relación al tramo geológico en que arman.—Caracteres estratigráficos y paleontológicos de los diferentes tramos.—Composición química de las hullas.—Cuenca del río Rubagón.—Barruelo y Orbó.—Cuenca del río Pisuerga.—San Cebrián de Mudá.—La Pernía.—Cuenca del río Carrión.—La Peña y Guardo.—Cuenca del río Cea.—Valderrueda.—Cuenca del río Esla. —Cuenca del río Torío.—Cuenca del río Bernesga ó de la Pola de Gordón.—Cuenca de los ríos Luna, Omaña y Sil.—La Magdalena, Valdesamario, Vierzo.

121 Pardo de Figueroa (D. Rafael).—*Compensación de algunas observaciones de declinación magnética en la Península ibérica.*—Mem. de la R. Acad. de Cienc. y Art., 3.ª época, II: Barcelona, 1894. —Ocho páginas (en publicación).

122 Penck (Albrecht).—*Studien über das klima Spaniens während der jüngeren Tertiärperioden und der Diluvialperiode* (Estudio acerca del clima de España durante los períodos terciario superior y diluvial). [Extr. de Zeitsch. der Gesellsch. für Erdk.]—Berlín, 1894. —35 páginas con dos grabados en el texto.

Divide el autor su erudito trabajo en tres partes, que titula de la manera siguiente: El período glacial en los Pirineos orientales y observaciones acerca de los desfiladeros de la Perche.—Mioceno del centro de España.—El *diluvium* en España. Reúne en el escrito cuanto conoce el autor acerca de estos puntos, resultando un interesante estudio geológico-orográfico de la Península que le permite hacer deducciones acerca del clima de España en los tiempos anteriores al actual.

123 —— *Die Pyrenäen-Halbinsel. Reisebilder* (Reseña de la Península pirenáica). (Conferencia dada el 8 de Noviembre de 1893 en la Sociedad para la propagación de las ciencias naturales de Viena.) —Viena, 1894.—40 páginas, con un grabado en el texto. (Extr. Vortrage des Vercines zur Verbr. naturwissenschaf Kennt.: XXXIV.)

124 Riaño (D. Juan Francisco), La Rada y Delgado (D. Juan de Dios de) y García (D. Juan Catalina).—*Informe acerca de un ha-*

llazgo prehistórico en Ciempozuelos.—MADRID, BOL. DE LA R. ACAD. DE LA HIST.: XXV, 1894, págs. 436 á 450.—12 láminas.

La Comisión formada por estos señores Académicos hace en su informe un ligero relato del descubrimiento y de las exploraciones dirigidas por el Sr. Vives, con las que se encontraron un esqueleto completo, dos objetos de cobre y una numerosa colección de vasos de barro. A esta última dedican por completo su atención, habiendo dividido el minucioso estudio que de ella hacen en los capítulos siguientes: *Descripción de los objetos hallados.—Técnica de los vasos.—Destino de los vasos.—Epoca de los objetos.—Conclusiones.*—Estas son: que pertenecen al período del cobre; que son de una misma manufactura y fabricados al mismo tiempo; que su destino fué funerario, y que por su número y ornato son únicos en su clase.

125 RODRÍGUEZ Y MOURELO (D. JOSÉ).—*John Tyndall. Su vida y sus obras.* (Conferencias explicadas en el Ateneo de Madrid.)—LA NATURALEZA, V: MADRID, 1894, págs. 13, 26, 42, 59, 88 y 251.

126 SAINT-SAUD (M. LE COMTE DE).—*Excursions dans les Sierras d'Espagne. Pics d'Europe (Pyrénées cantabriques).* [Excursiones por las sierras de España. Los Picos de Europa (Cordillera cantábrica).] BURDEOS, 1894.—35 páginas en 8.°, tres grabados en el texto y cuatro láminas.

127 SÁNCHEZ LOZANO (D. RAFAEL).—*Descripción física, geológica y minera de la provincia de Logroño.*—MADRID, 1894. Un vol. en 4.° de 348 páginas, con 68 grabados intercalados en el texto y 17 láminas (1.ª Bosquejo orométrico de la provincia. Escala de 1 : 800000.—2.ª Rosas de los vientos.—3.ª Laguna de Urbión: vista desde el pico de su nombre.—4.ª Pizarras silurianas á la salida de Posadas para la Demanda.—5.ª Areniscas triásicas de Ezcaray.—6.ª Torrecilla en Cameros, desde la cuesta de Nuestra Señora de Tómalos.—7.ª Villanueva de Cameros, desde la carretera.—8.ª Las Conchas de Haro, desde la orilla del Ebro al pie de la estación de San Felices.—9.ª Las Conchas de Haro: concha de la izquierda del Ebro, vista desde la entrada del túnel.—10. Escarpas miocenas, entre Torrecilla y Panzares, desde la carretera.—11. Cerro de Cantabria, frente á Logroño, desde la orilla derecha del Ebro.—I. Mapa geológico de la provincia. Escala de 1 : 400000.

—II y III. Cortes geológicos.—IV y V. Fósiles vealdenses.—VI. Vista panorámica de Ezcaray).

Sumario: Prólogo bibliográfico.—Primera parte. Descripción física. Situación. Extensión. Límites.—*Orografía.* Descripción de la parte llana.—Cuadro de altitudes.—*Hidrografía.* Ríos. Fuentes. Lagunas. Aguas minero-medicinales.—*Climatología.*—*Meteoritos.*—*Sismología.*—*Población.*—Segunda parte. Descripción geológica. Serie primaria. *Sistema siluriano.*—*Sistema carbonífero.*—Serie secundaria. *Sistema triásico.*—*Sistema liásico.*—*Sistema jurásico.*—*Sistema infracretáceo.* Formación vealdense.—Datos paleontológicos del vealdense.—Urgo-aptense.—*Sistema cretáceo.*—Serie terciaria. *Sistema eoceno.*—*Sistema mioceno.*—Serie cuaternaria. *Sistema diluvial.*—*Sistema aluvial.*—Fauna cuaternaria de algunas cavernas de la provincia y objetos prehistóricos encontrados en las mismas.—Rocas hipogénicas. *Ofitas.*—Movimientos y denudaciones sufridos por el suelo de la provincia.—Tercera parte. Descripción minera. Datos históricos y estadísticos.—*Criaderos metalíferos:* hierro, plomo, cobre.—Criaderos de carbón: hulla, lignito.—Criaderos de sulfato de sosa y cloruro sódico.—Caolín. Arcillas refractarias y arenas de cuarzo.—Azufre.—*Nota acerca de la agronomía de la provincia.* Reseña geológico-agrológica.—Cultivos.—Montes.—Cultivo agrícola.—Cultivo de la vid.—Cultivo del olivo.—Apéndice. Catálogo de rocas de la provincia.

128 Schrodt (Herr F.) und Tenne Henn (C. A.)—*Beitrag zur Neogen fauna Spaniens* (Nota acerca de la fauna neógena de España).—Zeitsch. Deutsche geol. Gesells., XLVI: Berlín, 1894, páginas 485 á 488, con un grabado en el texto.

El sumario de lo contenido en esta nota, es el siguiente: Cerro de Carmona.—Margas de Castilleja de Guzmán.—Faunulas de Puerto Real, de Dos Hermanas y de Bolullos del Condado.—Plioceno de Barcelona.—Valle del Llobregat, Gracia y Ampurdán (Gerona).

129 Solano y Eulate (D. José María), Marqués del Socorro.—*Geología histórica. Los tiempos geológicos.*—La Ciudad de Dios, XXXIV: El Escorial (Madrid), 1894, págs. 209 á 218.

130 —— *Geología histórica. Origen del granito.*—La Ciudad de Dios, XXXIII: El Escorial (Madrid), 1894, págs. 577 á 586.

131 —— *Geología dinámica. Movimientos del suelo.*—La Ciudad de Dios, XXXIII: El Escorial (Madrid), 1894, págs. 289 á 297.

Trata el Sr. Solano en esta nota de los movimientos del suelo que pueden llamarse oscilatorios ó de báscula, es decir, de depresión ó elevación, aduciendo numerosos datos muy interesantes, sobre todo acerca de la Península ibérica.

132 —— *Geología dinámica. Movimientos de la corteza del globo. Terremotos.*—La Ciudad de Dios, XXXIII: El Escorial (Madrid), 1894, págs. 137 á 152.

Erudito trabajo de conjunto en el que se hacen consideraciones acerca de las diversas teorías propuestas para explicar la causa de los fenómenos sísmicos, decidiéndose el autor por la que supone que éstos son debidos á movimientos de la pirosfera, producidos á su vez por diversas concausas.

133 Spencer (J. W.)—*Restoration of the Antillean Continent* (Restauración (hipotética) del continente antillano).—Geol. Mag.: Dec. 4, I, pág. 448: London, 1894.

134 —— *The Yumury Valley of Cuba. A Roch Basin.*—Geol. Mag.: Dec. 4, I, pág. 499: London, 1894.

135 Stuart-Menteath (M. P. W.)—*Sur le gisement et la signification des fossiles albiens des Pyrenées occidentales.*—Bull. Soc. géol. de France, 3.ª serie, XXI: París, 1893 (publicado en 1894), págs. 305 á 324.

Comprendemos esta nota en nuestra bibliografía porque las principales observaciones recaen en fósiles recogidos en la vertiente española de los Pirineos y aun en localidades de España algo alejadas del macizo montañoso principal.

136 —— *Note sur le Cénomanien des Pyrenées occidentales.*—Comptes rendus des Séanc. de la Soc. géol. de France: París, 1894, págs. LXVIII á LXXII.

137 —— *Note préliminaire sur la geologie des Hautes Pyré-*

nées.—Comptes rendus des Séanc. de la Soc. geol. de France: París, 1894, págs. clxvi á clxix.

138 —— *Note sur les plis des Pyrenées.*—Comptes rendus des Séanc. de la Soc. geol. de France: París, 1894, págs. civ á cvi.

139 Valero y Castell (D. Blas).—*Memoria acerca de los Estados Unidos de Venezuela, por lo que respecta á su geografía física, política y estadística.*—Congreso geográfico hispano-portugués-americano reunido en Madrid en el mes de Octubre de 1892. Actas, II: Madrid, 1894, págs. 591 á 599; 610.

Corresponden á nuestra bibliografía los capítulos de la parte dedicada al estudio de la geografía física que denomina el Sr. Valero: *Geología y climatología; Accidentes de las costas; Orografía é hidrografía terrestre.* Y en la llamada estadística, el que tiene por epígrafe *Producción minera.* En todos ellos, así como en el resto de la Memoria del docto Catedrático de Tarragona, hay numerosos é interesantes datos acerca de los territorios venezolanos.

140 Vidal (D. Luis Mariano).—*Más monumentos megalíticos en Cataluña.* (Memoria leída en la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona el 30 de Junio de 1893.)—Barcelona, 1894.—Un folleto de 24 páginas en 4.° marquilla, con 22 grabados intercalados en el texto.

Consiste esta Memoria en la descripción de varios dólmenes, cromlechs, menhires y cuevas artificiales de las provincias de Barcelona, Gerona y Lérida, explorados por el Sr. Vidal.

141 —— *Coves prehistoriques de la provincia de Lleyda* (Cuevas prehistóricas de la provincia de Lérida).—Conferencia dada en el *Centre Excursionista de Catalunya* el 29 de Mayo de 1894.—[Extracto del Bull. del Cent. exc. de Catal., núm. 13.]—Barcelona, 1894.—Un volumen en 8.° de 32 páginas.

Describe varias cavernas reconocidas por el autor, situadas todas en las sierras de Montroig y Montalegre, de la región del Montsech, tratando en los diversos capítulos en que puede considerarse dividido el opúsculo, de las formas y dimensiones de las cuevas, de los objetos correspondientes á la indumentaria de los pueblos prehistóri-

cos que las habitaron, y de los restos de hombres y animales descubiertos en ellas. Asimismo y con gran detención detalla las diferentes causas que, á su juicio, han contribuído á la formación de dichos antros y al rellenamiento parcial que presentan, y resume los datos que aportan al conocimiento de las edades primeras de la civilización los objetos hallados en un párrafo que titula: «Epoca de las estaciones prehistóricas de la provincia de Lérida,» que considera es la *neolítica*, ó sea al principio de la actual.

ÍNDICE DE MATERIAS

Mineralogía, Litología y Micrografía: núms. 2, 17, 20, 22, 32, 33, 36, 40, 63, 64, 78, 83, 85, 88, 91, 93, 99, 101, 102, 103, 130.

Geología didáctica..... núms. 7, 19, 20, 53, 56, 61, 66, 76, 93, 110, 122, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 136.

Geología descriptiva..... núms. 2, 4, 6, 7, 10, 13, 16, 17, 19, 21, 23, 30, 36, 43, 47, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 65, 68, 69, 70, 76, 77, 79, 80, 81, 84, 87, 110, 113, 114, 122, 123, 127, 134, 136, 137, 139.

Criaderos minerales..... núms. 15, 47, 49, 52, 57, 60, 83, 90, 98, 104, 109, 112, 120, 127.

Sismología y Vulcanología..... núms. 1, 46, 59, 73, 74, 85, 92, 116.

Física terrestre..... núms. 16, 17, 19, 29, 39, 61, 66, 67, 70, 75, 82, 105, 113, 121, 122, 127, 131, 132, 133, 138, 139.

Paleontología y Paleofitología..... núms. 3, 5, 13, 14, 18, 31, 36, 38, 44, 45, 50, 71, 80, 81, 101, 117, 127, 128, 135.

Antropología, Prehistoria y Etnografía: núms. 8, 9, 10, 11, 12, 16, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 42, 43, 44, 48, 54, 55, 62, 68, 72, 79, 86, 94, 95, 96, 97, 106, 107, 108, 111, 115, 118, 119, 124, 140, 141.

Varia..... núms. 14, 21, 31, 37, 41, 44, 45, 89, 101, 113, 123, 125, 126.

ÍNDICE GEOGRÁFICO

España en general..... núms. 8, 9, 15, 25, 26, 33, 40, 41, 60, 61, 66, 68, 72, 79, 102, 105, 112, 116, 118, 119, 121, 122, 123.

Provincia de Badajoz..... núm. 22.

— Baleares..... núms. 27, 56, 117.

— Barcelona..... núms. 3, 4, 7, 13, 14, 17, 76, 77, 81, 128. 140.

— Burgos..... núms. 51, 114.

— Cáceres..... núm. 111.

— Cádiz..... núms. 61, 71.

— Canarias..... núm. 85.

— Ciudad Real... núms. 83, 98, 103, 104.

— Cuenca..... núms. 26, 62, 97.

— Gerona..... núms. 77, 82, 128.

— Guipúzcoa.... núm. 135.

— Huelva..... núms. 46, 71, 91, 109.

— Huesca.. .... núm. 84.

— Jaén. ..... . núm. 32.

— León..... núms. 114, 120.

— Lérida..... núm. 141.

— Logroño..... núm. 127.

— Madrid..... núms. 34, 63, 64, 65, 72, 124.

— Málaga..... núms. 49, 71, 92.

— Murcia..... núms. 47, 72.

— Oviedo..... núms. 35, 57, 113, 125.

— Palencia..... núms. 113, 114, 120.

— Santander.... núms. 48, 113, 114, 126.

— Segovia..... núm. 43.

— Sevilla..... núms. 24, 59, 71, 86, 88, 89, 94, 95, 96, 99, 100, 128.

— Vizcaya..... núm. 114.

— Zaragoza..... núm. 58.

Andalucía..... núms. 18, 19, 50, 51.
Aragón..... núm. 84.
Castilla la Vieja..... núms. 67, 120.
Cataluña..... núms. 5, 36, 140.
Reino de León..... núm. 120.
Cordillera pirenáica..... núms. 21, 23, 70, 75, 76, 84, 135, 136, 137, 138.
Posesiones españolas del Norte de Africa: núms. 36, 87.
Antillas. Isla de Cuba: núms. 51, 78, 80, 110, 133, 134.
Oceanía. Islas Filipinas: núms. 1, 2, 11, 12, 29.
— Islas Carolinas: núms. 16, 43, 55.
Antigua América española: núms. 10, 30, 54, 69, 139.

GETTY RESEARCH INSTITUTE
3 3125 01639 6075